

Zadání bakalářské práce

Student: **Michal Muťka**

Studijní program: B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor: 2612R059 Mobilní technologie

Téma: **Návrh přístupového bodu technologie LoraWAN pracující na kmitočtu 169 MHz**
Design of LoraWAN Access-point Working at 169 MHz

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Český telekomunikační úřad uvolňuje pásmo 169 MHz v souvislosti s rozvojem nových technologií internetu věcí. Práce si klade za cíl sestavit a oživit přístupový bod technologie LoraWAN na pásmu 169 MHz.

Vypracování práce bude splňovat následující body zadání:

1. Popište technologii LoraWAN.
2. Porovnejte technologii s ostatními technologiemi internetu věcí.
3. Sestavte přístupový bod s využitím vývojové sady SEMTECH SX1276.
4. Zdokumentujte návrh na stránkách lora.vsb.cz.

Seznam doporučené odborné literatury:

[1] Pfister, Cuno. *Getting started with the Internet of things*. Sebastapool, Calif: O'Reilly Media, Inc, 2011.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Marek Dvorský, Ph.D.**

Datum zadání: 01.09.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.
děkan fakulty